第一图书网, tushu007.com

<<中国科学院科技创新案例>>

图书基本信息

书名：<<中国科学院科技创新案例>>

13位ISBN编号：9787030204165

10位ISBN编号：7030204166

出版时间：2008-3

出版时间：科学出版社

作者：郭传杰 等主编

页数：261

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：http://www.tushu007.com

第一图书网, tushu007.com

内容概要

本书汇集了49篇科技创新案例。
既有数学、物理学、化学、天文学、地学、生物学等基础学科领域的创新案例，也有信息、材料、能源、空间等高技术领域和跨学科交叉领域的创新案例；既有反映基础研究中原始性科学创新的案例，也有反映应用研究、高技术产业化过程中突破性技术创新的案例。
　书中创新案例的主角，从30多岁的青年科技工作者到年高德昭的著名科学家，各个年龄段都有。
这些案例多数为科技专家本人撰写，也有少数由他人代笔。
目前奉献于读者的这些案例，各自独立成篇，自成一体，但又彼此交融，异彩纷呈。
这些创新案例汇集了大批科技专家的创造性劳动成果，凝聚了许多专家、管理工作者的集体智慧。
　本书有助于科研人员拓展创新思路，激发创新活力；有助于公众提高科学素质；有助于青年学生开启创新之门。

作者简介

郭传杰，1944年9月生，湖北浠水人，研究员，博士生导师，中国科协发展研究中心兼职研究员。1967年毕业于武汉大学化学系元素有机专业，1987－1997年在中国科学郭传杰院从事战略管理、科技政策与计划、人才人事和干部管理，1997－2005任中科院党组副书记，2005－2008年9月任中科院党组成员、中国科学技术大学党委书记（兼校务委员会主席），2008年9月不再担任中国科学技术大学党委书记。

<<中国科学院科技创新案例>>

书籍目录

序言　前言以探索大气运动规律为己任 创新主角：叶笃正关于《几何定理机器可读证明》选题的思考 创新主角：张景中失败中孕育着成功 创新主角：郑哲敏有意义的成果必然要解决重要问题 创新主角：吴承康一个“ 免评 ”的优秀国家重点实验室 创新主角：中国科学院上海技术物理研究所红外物理国家重点实验室强场物理研究领域取得重要进展 创新主角：张杰北京同步辐射高温高压实验平台的建设 创新主角：中国科学院高能物理研究所BSRF高压课题组可视化技术在装备制造业热加工领域的成功应用 创新主角：中国科学院金属研究所材料制备工艺计算机模拟课题组纳米材料的结构与性能探秘 创新主角：洪茂椿万吨级铬盐清洁生产新工艺与集成技术的产业化示范 创新主角：张懿积跬步以成千里 创新主角：江桂斌团队合作在新农药创制中的成功范例 创新主角：中国科学院上海有机化学研究所绿色农药研究团队开展国际合作推动高分子发光理论的新发展 创新主角：帅志刚聚乳酸塑料的突破 创新主角：陈学思毛细管电泳电化学发光检测仪的研制与开发 创新主角：汪尔康血液净化材料制备技术的研究和开发 创新主角：邹汉法开拓稀土顺丁橡胶的产业化之路 创新主角：中国科学院长春应用化学研究所合成橡胶团队甲醇制低碳烯烃技术的自主创新之路 创新主角：中国科学院大连化学物理研究所组与“ 世界级难题 ”的一次较量 创新主角：杨学明综合集成学科优势着力解决国家需求 创新主角：中国科学院南京地理与湖泊研究所湖泊生态系统动力学与恢复生态学团队研究甲烷结硕果 创新主角：王明星建试验示范基地探索中尺度生态恢复途径 创新主角：田均良、刘国彬超前性研究催生大熊猫栖息地成功申报世界自然遗产 创新主角：陈富斌攻克沙漠公路工程难关　 创新主角：中国科学院新疆生态与地理研究所塔里木沙漠公路科技攻关团队贝类遗传连锁图谱的首次建立及QTLs定位 创新主角：喻子牛　对虾种苗工程与健康养殖技术的新突破 创新主角：胡超群所企合作推动深水油气勘探 创新主角：中国科学院南海海洋所边缘海地质构造与模拟学科组珠江三角洲环境中的毒害有机污染物研究 创新主角：傅家谟东北老工业基地环境污染形成机理与生态修复的研究 创新主角：李培军海洋动物——虾贝基因组和遗传选育研究 创新主角：相建海褐藻多糖硫酸酯和海昆肾喜胶囊的研制与开发 创新主角：中国科学院海洋研究所海洋药物研究课题组环渤海(湾)地区前新生代海相油气资源的研究 创新主角：中国科学院海相油气资源研究团队自主创新结硕果 乳链菌肽创品牌 创新主角：还连栋国际合作催生复方SH 创新主角：罗士德滇池蓝藻水华控制研究 创新主角：刘永定　科学保护三峡库区珍稀植物疏花水柏枝 创新主角：吴金清西部边陲的中德马普青年科学家小组 创新主角：中国科学院昆明动物研究所中德马普进化基因组学小组自主研发结硕果 创新主角：王曦开创发展中国农业信息技术的研究领域 创新主角：中国科学院合肥智能机械研究所农业信息技术研究团队氮化镓基激光器的研制 创新主角：中国科学院半导体研究所氮化镓基半导体材料与器僻项目组扫描电声显微镜的发明及应用 创新主角：殷庆瑞立志发展我国干涉光谱成像技术 创新主角：相里斌我国煤气化联产发电系统实现零的突破 创新主角：中国科学院工程热物理研究所先进能源动力技术实验室突破专利壁垒提升音视频产业核心竞争力 创新主角：中国科学院计算技术研究所数字音视频解码研究团队曙光高性能计算机的创新之路 创新主角：中国科学院计算技术研究所国家智能计算机研究开发中心汉王电脑绘画板技术实现突破 创新主角：王红岗敢于异向思维实现技术创新　 创新主角：钮得禄快速攻克天然脱落酸规模化生产世界难题 创新主角：谭红计算机直接制版印刷银盐版材与套药的国产化 创新主角：中国科学院理化技术研究所计算机直接制版研究团队

章节摘录

以探索大气运动规律为己任　　叶笃正科学成就的重要特点之一就是非常重视原始创新。
他的相当一部分成果是在我国科学界大力提倡创新性研究之前获得的，但其中所有重大成果无一不具有原始创新的性质。
用他自己的话说，那时还没有“创新”这个词，但我们做科学研究时都非常重视其中要有新的东西，这就是说，他一直把创新看成科学研究工作的灵魂，一直以探索大自然的规律为己任。
试看他是如何研究大气运动适应问题的。
大尺度大气运动有一个叫做地转风的重要规律，这个规律反映了大气中气压分布和风的分布之间的平衡关系。
在这种平衡关系之下，大气运动的状态不变。
但是，大气是无时无刻不在变化的，也就是会经常打破风与气压间的平衡关系。
实际上大气总是处在风与气压之间的地转风平衡关系不断建立又不断破坏的过程之中的。
按照经典理论，风是气压分布不均匀的结果，因而在风和气压的关系之间，气压是主动的，风是被动的。
当气压由于某种原因发生变化之后，风要随之改变，以适应气压分布而调整为新的地转风关系，这叫做风向气压场适应。
……

第一图书网, tushu007.com

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:http://www.tushu007.com